

Donaldson.  
Torit®

**COLECTORES DE POLVO  
LP BAGHOUSE**

**DURA-LIFE™**

**Duplica la Vida de los Filtros Tipo Manga**



## BAGHOUSE CONFIGURACIÓN REDONDA; TECNOLOGÍA LIMPIEZA AIRE REVERZO

El colector de polvo LP Baghouse de Donaldson® Torit® proporciona un desempeño superior en la limpieza de sus mangas con su diseño de aire en reverso. La ventaja del LP está en su brazo de limpieza con una placa de obstrucción de flujo que le impide al aire fluir a través de las mangas antes y después de la limpieza. El polvo de las mangas limpiadas no puede volver a introducirse en las mangas contiguas, resultando en una menor caída de la presión y un ahorro en los costos de energía. En combinación con las mangas Dura-Life™ de "Doble de Vida" como estándar, este LP Baghouse es mejor que cualquier otro colector de aire en reverso hoy en el mercado.

### El LP Incluye:

- **Brazo limpiador con placa de obstrucción de flujo que reduce la re-ingesta de polvo**
- **Hélice integrada a la tolva que reduce la carga de polvo en las mangas**
- **Galardonadas mangas Dura-Life™ de "Doble de Vida"**
- **Única entrada, salida y tolva para reducir costos de tubería y descarga de tolva**
- **La limpieza LP ofrece un proceso constante del flujo de aire y menos partes móviles, reduciendo el mantenimiento e interrupciones al flujo de aire del sistema**
- **El Sistema de Limpieza LP no requiere aire comprimido**
- **Tolva con fondo dinámico opcional que tritura el polvo para prevenir transferencia hacia la tolva**



El brazo de limpieza del LP incluye una placa de obstrucción de flujo, la cual impide que el flujo de aire pase a través de las mangas recién limpiadas, para así reducir la re-ingesta del polvo

# DESEMPEÑO SUPERIOR

CON MANGAS DURA-LIFE™

"EL DOBLE DE VIDA"

## DURA-LIFE™ — INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍA PARA LOS USUARIOS DE MANGAS

### ESTÁNDAR EN TODOS LOS COLECTORES LP BAGHOUSE DE DONALDSON TORIT

Las mangas de poliéster tradicionales de 16 oz son producidas con un proceso de tejido que crea mayores poros por donde el polvo puede incrustarse dentro de la tela, inhibiendo la limpieza y reduciendo la vida de la manga. Las mangas Dura-Life están diseñadas con un proceso de hidro-tejido que utiliza agua para unir las fibras. Este proceso ofrece un material más uniforme con poros más pequeños, mejor filtración superficial y mejor limpieza. Estas ventajas le dan el doble de la vida útil antes de que la manga necesite remplazo por la caída de presión. La mayor vida de las mangas Dura-Life reduce los costos de mantenimiento y operación y eleva a los colectores de polvo baghouse a un nuevo nivel.



**Manga Dura-Life**  
**Lado de Aire Limpio**  
(300x)



**Manga de Polyester**  
**Lado de Aire Limpio**  
(300x)

Estas fotos fueron tomadas con un microscopio de barrido electrónico sobre medios de filtro usados en un colector que estuvo filtrando cenizas volantes. Las mangas fueron retiradas tras 2,700 horas de uso. El radio de aire-a-medio fue 4.5 a 1. La caída de presión fue de 6 pul. en mangas de poliéster y 2 pul. en Dura-Life.

### LAS MANGAS DURA-LIFE OFRECEN GRANDES BENEFICIOS

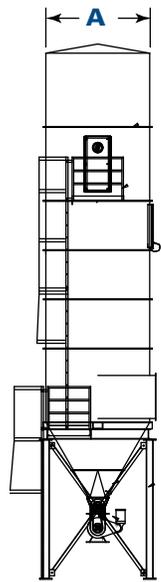
La tecnología Dura-Life ofrece mejor filtración de superficie y mejor limpieza por pulso, resultando en:

- Dos a tres veces mayor de vida de la manga
- Ahorros de energía gracias a la menor caída de presión
- Reducción de costos por remplazo de mangas ya que necesita menos cambios
- Reducción de costos de mantenimiento y operación por necesitar menos cambios
- 30% menos emisiones basado en las pruebas EPA

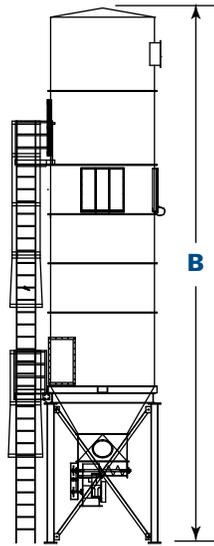


DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

MODELO LP-108\*

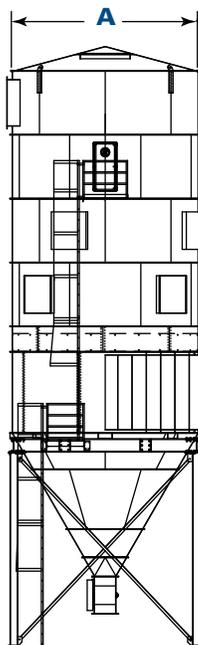


Vista Frontal LP

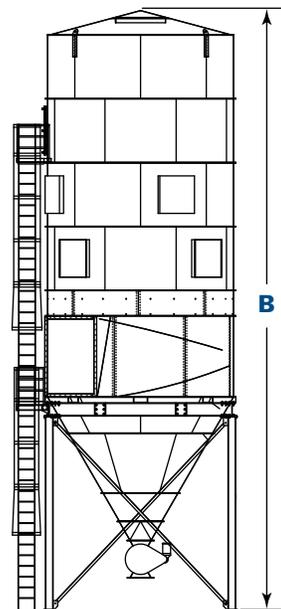


Vista Lateral LP

MODEL LP-528\*\*



Vista Frontal LP



Vista Lateral LP

\* Modelo 108 LP se muestra con tolva dinámica y válvula rotatoria opcionales.

\*\* Modelo 528 se muestra con válvula rotatoria opcional.

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Modelo	Flujo de aire Nominal† (cfm)	Área de Tela (pies²)	Largo de las Mangas (pies²)	Ventilador de Limpieza (hp)	Peso Embarcado* (lbs)	Dimensiones (pulgadas)	
						A**	B**
72LP10	9,600	1,200	10	7.5	8,500	85.9	437.6
72LP12	11,520	1,440	12	7.5	9,000	85.9	485.6
108LP10	14,400	1,800	10	10	11,000	101.3	478.3
108LP12	17,280	2,160	12	10	14,000	101.3	526.8
150LP10	20,000	2,500	10	10	13,500	116.5	485.6
150LP12	24,000	3,000	12	10	14,500	116.5	534.1
198LP10	26,400	3,300	10	15	16,000	131.8	512.2
198LP12	31,680	3,960	12	15	17,000	131.8	560.7
252LP10	33,600	4,200	10	15	19,500	147.1	517.8
252LP12	40,320	5,040	12	15	21,000	147.1	566.3
312LP10	41,600	5,200	10	20	22,500	162.4	553.1
312LP12	49,920	6,240	12	20	24,000	162.4	601.6
378LP10	50,400	6,300	10	25	28,500	177.7	537.1
378LP12	60,480	7,560	12	25	30,000	177.7	585.6
450LP10	60,000	7,500	10	25	33,500	192.9	612.2
450LP12	72,000	9,000	12	25	35,500	192.9	660.7
528LP10	70,400	8,800	10	25	38,500	208.3	603.8
528LP12	84,480	10,560	12	25	41,000	208.3	675.8
594LP10	79,200	9,900	10	30	45,000	223.6	669.0
594LP12	95,040	11,880	12	30	48,000	223.6	741.0
684LP10	91,200	11,400	10	40	51,000	238.8	696.4
684LP12	109,440	13,680	12	40	53,500	238.8	768.4
780LP10	104,000	13,000	10	40	63,500	254.1	733.6
780LP12	124,800	15,600	12	40	67,000	254.1	805.6
882LP10	117,600	14,700	10	50	77,500	269.3	748.8
882LP12	141,120	17,640	12	50	82,500	269.3	820.8

† Basado en filtros limpios.

\* Base incluida en el peso.

\*\* Las dimensiones deben tomarse como estimados generales. Altura basada en unidad con 36" de holgura bajo el juego de salida de la tolva y las puertas de explosión. Asegúrese de verificar las dimensiones luego de seleccionar sus opciones.



Los colectores de polvo LP Baghouse pueden equiparse con depósitos tipo caseta para proteger los depósitos de polvo de 40 yardas (36.6 mts) del clima adverso. El depósito incluye tornillos niveladores montados en el techo, los cuales distribuyen el polvo uniformemente a lo largo del depósito.

DESEMPEÑO PROBADO EN CIENTOS DE APLICACIONES



**DOBLE 594LP12**

En fábrica de puertas  
(180,000+ cfm/combinado)



**882LP12**

En planta de almendras (140,000 cfm/c.u.)



**TRES 684LP12**

En planta peladora de almendras  
(100,000 cfm/c.u.)



**528LP12**

En fábrica de armarios (70,000 cfm)



**DOS 594LP12**

En fábrica de armarios (80,000 cfm/c.u.)



**780LP12**

En planta clasificadora de carbón (75,000 cfm)

**CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Y OPCIONES DISPONIBLES**

Diseño del Colector	Est	Opc
Manga Removible por el Lado Limpio	X	
Cámara de Aire Limpio con Cabina	X	
Construcción de Acero de Carbono de Calibre 10	X	
Espejo portamangas para servicio pesado de acero calibre 7	X	
Calificado a 17-pulgadas Sobre Columna de Agua	X	
Mecanismo de Limpieza con Brazo Móvil Interno	X	
Motor y Ventilador de Aire en Reverso a Prueba de Explosión**	X	
Ventilador con Rueda de Aluminio	X	
Entrada de aire, salida de aire y cuerpo Brindados	X	
Asas para levantar Fácilmente	X	
Admisión Tangencial	X	
Plataforma de Servicio con escalera tipo Jaula		X
Construcción de Acero Inoxidable		X
<b>Mangas y Jaulas</b>		
Mangas con sujeción tipo Snap-in	X	
Caja de Mangas Galvanizada de Fácil Instalación	X	
Variedad de Opciones en Medios de Mangas		X
<b>Sistema de Pintura</b>		
Interior Recubierto con Primer	X	
Acabado Exterior de Alquido Líquido	X	
Colores Estándar: Azul Torit o Blanco Tormenta	X	
Colores Personalizados		X

Diseño de Tolva	Est	Opc
Tolvas de 60°	X	
Descarga de Tolva con Bordes (según especificación)	X	
Panel de Acceso a la Tolva	X	
Acoplamiento para Indicador de Nivel Alto	X	
Visor de Lexan	X	
Indicador de Nivel Alto		X
<b>Estructura de Soporte</b>		
Patas soporte con claro de 36"	X	
Patas soporte con claro a medida		X
<b>Controles Eléctricos, Manómetros y Cajas</b>		
Manómetro Magnehelic**	X	
Manómetro Photohelic®*		X
Manómetro Photohelic® (Intemperizado)		X
<b>Funciones de Seguridad</b>		
Kit para ensamble de aspersion		X
Ventilas de sobrepresión		X
Luz interior en el walking plenum		X
<b>Garantía</b>		
Garantía de 10 Años	X	

\* Magnehelic y Photohelic son marcas registradas de Dwyer Instruments, Inc.

\*\* Todos los motores de 60 Hz, 1 HP y superiores cumplen con EISA.



## SOPORTE MUNDIAL



- Instalaciones en 37 países
- 40 plantas manufactureras y 14 centros de distribución
- Oficinas de ventas alrededor de todo el mundo

## LÍDER EN TECNOLOGÍA



- Más de 1,000 ingenieros y científicos en todo el mundo
- Un amplio rango de colectores y filtros innovadores
- Cientos de formulaciones de medios filtrantes

## EXPERIENCIA Y SERVICIO



- Experiencia y soporte técnico
- Filtros y partes listos para enviar dentro de 24 horas
- Más de 1,000,000 de colectores instalados de polvos, humos y neblinas



ISO 9001  
FM 61768

**Llame a Donaldson Torit  
y reciba aire más limpio ahora**  
**01800-343-3639 (México)**  
**+52 (449)9106150 (Latinoamérica)**  
**donaldson-latam.com**